

三菱樹脂 – 阻燃變性聚苯醚薄板

獲得 UL94V-0 的無鹵素電氣絕緣用薄片

特色：

- 獲得無鹵素 UL94V-0
- 可以和阻燃 PVC 一樣進行打孔和折曲加工
- 顏色為黑色
- 厚度多樣 (0.1 ~ 0.5mm)

產品規格：

★材料：改性 PPE

色彩：黑色

厚度：0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5mm

寬度：600mm

卷長：100~500m

阻燃性：0.1mm,0.2mm-UL-94 VTM-0
0.3mm, ~ 0.5mm –UL-94 V-0

用途：

- 電子產品和辦公器具的絕緣體。

試驗項目 (單位)	試驗方法	改性 PPE MS-9002 (0.3mm)	
抗拉強度 (Mpa)	JISK- 6734	P	60.5
		V	65.6
延伸率 (%)	JISK-6734	P	116
		V	155
維卡軟化點 (°C)	JISK-7206	122	
薄膜脆化溫度 (°C)	ASTMD-1790	-55°C以下	
吸收率 (%)	JISK-7209	0.03	
耐電壓	JISC-2110	10kV X 1min OK	
介電擊穿電壓 (kV)	JISC-2318	22.4	
加熱伸縮率 (%)	JISK-6734	P	-0.13
	(100°C X 10 分鐘)	V	+0.02
	依據 JISK-6734	P	-1.28
	(130°C X 5 分鐘)	V	-0.26
阻燃性	UL 燃燒試驗	UL-94V0 合格	

以上數值為測定值，而非保證值

物性報告書

2001年1月20日
 三菱樹脂株式會社 長濱工廠
 製造第3部 技術小組

題目	絕緣用改性 PPE 薄片的物性數據
試料	DIANIUM MS-9002 0.1mm

試驗項目 (單位)	試驗方法	改性 PPE MS-9002 (0.1mm)	
抗拉強度 (Mpa)	JISK- 6734	P	78.4
		V	65.3
延伸率 (%)	JISK-6734	P	158
		V	131
維卡軟化點 (°C)	JISK-7206	122	
薄膜脆化溫度 (°C)	ASTMD-1790	-55°C以下	
吸收率 (%)	JISK-7209	0.03	
耐電壓	JISC-2110	10kV X 1min OK	
介電擊穿電壓 (kV)	JISC-2318	14.4	
加熱伸縮率 (%)	JISK-6734	P	-0.15
	(100°C X 10分鐘)	V	±0.00
	依據 JISK-6734	P	-2.96
	(130°C X 5分鐘)	V	-0.60
阻燃性	UL 燃燒試驗	UL-94 VTM-0 合格	

物性報告書

2001年1月20日
 三菱樹脂株式會社 長濱工廠
 製造第3部 技術小組

題目	絕緣用改性 PPE 薄片的物性數據
試料	DIANIUM MS-9002 0.2mm

試驗項目 (單位)	試驗方法	改性 PPE MS-9002 (0.2mm)	
抗拉強度 (Mpa)	JISK- 6734	P	65.5
		V	67.5
延伸率 (%)	JISK-6734	P	126
		V	156
維卡軟化點 (°C)	JISK-7206	122	
薄膜脆化溫度 (°C)	ASTMD-1790	-55°C以下	
吸收率 (%)	JISK-7209	0.03	
耐電壓	JISC-2110	10kV X 1min OK	
介電擊穿電壓 (kV)	JISC-2318	19.6	
加熱伸縮率 (%)	JISK-6734	P	-0.25
	(100°C X 10 分鐘)	V	±0.14
	依據 JISK-6734	P	-2.93
	(130°C X 5 分鐘)	V	-1.14
阻燃性	UL 燃燒試驗	UL-94 VTM-0 合格	

物性報告書

2001年1月20日
 三菱樹脂株式會社 長濱工廠
 製造第3部 技術小組

題目	絕緣用改性 PPE 薄片的物性數據
試料	DIANIUM MS-9002 0.3mm

試驗項目 (單位)	試驗方法	改性 PPE MS-9002 (0.3mm)	
抗拉強度 (Mpa)	JISK- 6734	P	663
		V	601
延伸率 (%)	JISK-6734	P	116
		V	142
維卡軟化點 (°C)	JISK-7206	122	
薄膜脆化溫度 (°C)	ASTMD-1790	-55°C以下	
吸收率 (%)	JISK-7209	0.03	
耐電壓	JISC-2110	1.0kV X 1min OK	
介電擊穿電壓 (kV)	JISC-2318	27.4	
加熱伸縮率 (%)	JISK-6734	P	-0.13
	(100°C X 10分鐘)	V	+0.2
	依據 JISK-6734	P	-1.28
	(130°C X 5分鐘)	V	-0.26
阻燃性	UL 燃燒試驗	UL-94 V0 合格	

物性報告書

2001年1月20日
 三菱樹脂株式會社 長濱工廠
 製造第3部 技術小組

題目	絕緣用改性 PPE 薄片的物性數據
試料	DIANIUM MS-9002 0.5mm

試驗項目 (單位)	試驗方法	改性 PPE MS-9002 (0.5mm)	
抗拉強度 (Mpa)	JISK- 6734	P	60.0
		V	56.1
延伸率 (%)	JISK-6734	P	104
		V	106
維卡軟化點 (°C)	JISK-7206	122	
吸收率 (%)	JISK-7209	0.03	
耐電壓	JISC-2110	1.0kV X 1min OK	
介電擊穿電壓 (kV)	JISC-2318	27.5	
加熱伸縮率 (%)	JISK-6734	P	-0.07
	(100°C X 10 分鐘)	V	+0.60
	依據 JIST-6734	P	-1.70
	(130°C X 5 分鐘)	V	-1.30
阻燃性	UL 燃燒試驗	UL-94 VTM-0 合格	